

## Отзыв

на автореферат диссертации **Штым Константина Анатольевича**  
«Совершенствование циклонно-вихревой технологии сжигания топлива», представленной  
на соискание ученой степени доктора технических наук  
по специальности 05.14.04 – промышленная теплоэнергетика

Работа посвящена повышению эффективности сжигания топлива, снижению выбросов вредных веществ и продлению ресурса эксплуатации топочных устройств за счет применения усовершенствованной технологии сжигания в циклонно-вихревых предтопках (ЦВП) котлов.

В работе установлены особенности аэродинамической структуры концентрированного вихревого движения распыленного топлива, дутьевого воздуха и образующихся при горении газов в цилиндрической камере, которые позволили уточнить методы расчета аэродинамики и конструктивных параметров вихревых камер и скорректировать методику их теплового расчета.

Работа представляется цельной с явно выраженной связью между результатами теоретических и экспериментальных исследований и результатами их практического применения при реконструкции и модернизации действующих котельных агрегатов различной мощности и работающих на разных видах топлива.

Общее впечатление от представленной работы таково, что недостатки практически не проявляются. Имеется только один вопрос, в чем все-таки преимущество топок без водоохлаждаемых рубашек от аналогичных – с водоохлаждаемыми рубашками?

Представленная диссертация отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Штым Константин Анатольевич заслуживает присвоения ему ученой степени доктора технических наук.

Директор по науке  
ЗАО «Научно-производственное предприятие «Сибэкотехника»  
654000, г. Новокузнецк, проезд Коммунаров, 2  
т. +7(3843)743700, +79039423630  
E-mail: [sib\\_eco@kuz.ru](mailto:sib_eco@kuz.ru)

Доктор технических наук,  
профессор



Мурко Василий Иванович

06.11.2015